

Configuratie van TACACS+ parameters op SX500 Series Stackable-switches

Doel

Terminal Access Control System (TACACS+) wordt gebruikt om de beveiliging te waarborgen. Het biedt twee typen functies: verificatie en autorisatie. Het protocol uitwisselde versleutelde protocol uitwisselingen tussen de switch en de TACACS+ server. De schakelaar moet een client van de TACACS+ server zijn. TACACS+ ondersteunt alleen IPv4. De gebruikers die het voorkeursniveau 15 op TACACS+ server hebben kunnen de schakelaar bedienen.

Het doel van dit document is de configuratie van de TACACS+-parameters op de Sx500-schakelaar uit te leggen. De TACACS+ servers kunnen niet worden gebruikt als 802.1x-verificatieservers om netwerkbeveiliging te waarborgen.

Toepasselijke apparaten

- SX500 Series Stackable-switches

Softwareversie

- v1.2.7.76

Configuratie van TACACS+ parameters

Stap 1. Meld u aan bij het programma voor webconfiguratie en kies **Beveiliging > TACACS+**. Klik op **Toevoegen**.

TACACS+

Use Default Parameters

IP Version: Version 4

Key String: Encrypted (0/128 Characters Used)
 Plaintext

⚡ Timeout for Reply: sec. (Range: 1 - 30)

TACACS+ Server Table

<input type="checkbox"/>	Server	Priority	Key String(Encrypted)	Timeout for Reply	Authentication IP Port	Single Connection	Status
0 results found.							

De pagina *TACACS+* wordt geopend.

TACACS+

Use Default Parameters

IP Version: Version 4

Key String: Encrypted Plaintext (10/128 Characters Used)

⚡ Timeout for Reply: sec. (Range: 1 - 30)

Opmerking: Het veld IP-versie geeft de ondersteunde IP-versie. TACACS+ ondersteunt alleen IP versie 4.

Stap 2. Klik op de gewenste tekstmodus en voer de sleutelstring waarde in het veld *Key String* in. Dit wordt gebruikt voor communicatie met alle TACACS+ servers. Deze schakelaar kan op dusdanige wijze worden ingesteld dat hij de hier gegeven toets of de voor een specifieke server opgegeven toets kan gebruiken. De sleutel voor een specifieke server kan worden gegeven in de pagina *TACACS+ server*. Er zijn twee tekstmodi beschikbaar.

- Versleuteld — De reekswaarde is in een gecodeerde vorm, die hoofdzakelijk voor beveiliging wordt gebruikt.
- Plaintext — De reekswaarde is in een kladtekstvorm.

Opmerking: Als de string niet in dit veld wordt ingevoerd, moet de server key die wordt gebruikt in de pagina *Add TACACS+ server* compatibel zijn met de coderingstoets die wordt gebruikt door de TACACS+ server. Als de string in dit veld en ook in het specifieke TACACS+ veld wordt ingevoerd, heeft de string die voor de specifieke TACACS+ server is ingesteld voorrang.

Stap 3. Voer de gewenste standaardwaarde in in het veld *Time-out voor antwoorden*. Dit is hoeveel tijd de switch wacht op een antwoord van de TACACS+ server voor de verbinding tussen de switch en de server tijden buiten. Als er geen waarde is ingevoerd in de pagina *Tacacs+-server* voor een bepaalde server dan is de waarde afkomstig uit dit veld.

Stap 4. Klik op **Toepassen**. De standaardinstellingen van TACACS+ worden toegevoegd aan het Configuratiebestand.

Tabel voor TACACS+ server beheren

Stap 1. Klik op **Add** in de tabel TACACS+ servers om een TACACS+ server toe te voegen. De pagina *TACACS+ server toevoegen* wordt geopend.

<input type="checkbox"/>	Server	Priority	Key String(Encrypted)	Timeout for Reply	Authentication IP Port	Single Connection	Status
0 results found.							
<input type="button" value="Add..."/> <input type="button" value="Edit..."/> <input type="button" value="Delete"/>							
<input type="button" value="Display Sensitive Data As Plaintext"/>							

Stap 2. Klik op de radioknop **Per IP-adres** om het IP-adres in het veld IP-adres/naam van de server in te voeren of klik op de radioknop **By name** om de naam van de server in het veld IP-adres/naam van de server in te voeren

Server Definition:	<input checked="" type="radio"/> By IP address	<input type="radio"/> By name
✳ Server IP Address/Name:	<input type="text" value="192.168.0.4"/>	
✳ Priority:	<input type="text" value="5"/>	(Range: 0 - 65535)
Key String:	<input type="radio"/> Use Default	
	<input type="radio"/> User Defined (Encrypted) <input type="text"/>	
	<input checked="" type="radio"/> User Defined (Plaintext)	<input type="text" value="keystring2"/> (10/128 Characters Used)
✳ Timeout for Reply:	<input type="radio"/> Use Default	
	<input checked="" type="radio"/> User Defined	<input type="text" value="4"/> sec. (Range: 1 - 30, Default: 5)
✳ Authentication IP Port:	<input type="text" value="50"/>	(Range: 0 - 65535, Default: 49)
Single Connection:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable	
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Close"/>		

Stap 3. Voer de prioriteit in waarin de TACACS+ server in het veld Prioriteit wordt gebruikt. Nul krijgt de hoogste prioriteit en dus is het de eerste gebruikte server. Als de schakelaar geen verbinding met de hoogste prioriteitsserver kan maken dan probeert de schakelaar verbindingen met de volgende prioriteitsserver op te zetten. Het bereik loopt van 0 tot 65535.

Stap 4. Klik op de knop Default radio om de standaardwaarde te gebruiken die is ingesteld in het gedeelte *Default parameters*. Klik op de **door gebruiker gedefinieerde (Versleuteld)** om de gecodeerde sleutelwaarde van de specifieke TACACS+ server in het veld Key String in te voeren. Klik op de door gebruiker gedefinieerde (Niet-geharde tekst) om de sleutelwaarde van de specifieke TACACS+ server in het veld Key String in te voeren. nbsp;

Stap 5. Klik op de knop Default radio om de standaardwaarde te gebruiken die is ingesteld in het gedeelte *Default parameters*. Klik op de radioknop **User Defined** User om het gewenste interval in het veld *Time-out voor respons* in het *door gebruiker gedefinieerde* veld in te voeren. Dit is hoeveel tijd de switch wacht op een antwoord van de TACACS+ server voordat er een verbinding tussen de schakelaar en de wachttijden wordt weergegeven.

Stap 6. Voer het poortnummer in dat voor de TACACS+-sessie wordt gebruikt in het veld IP-verificatie. De standaard is 49.

Stap 7. (optioneel) Controleer **Schakel** de enkele verbinding in tussen de schakelaar en de TACACS+ server op Enkelvoudige verbinding. Als de TACACS+ server geen enkele verbinding ondersteunt, verandert deze in meerdere verbindingen.

Stap 8. Klik op **Toepassen** om de nieuwe TACACS+ server toe te voegen en bewaar uw wijzigingen in het actieve configuratiebestand van de switch. De ingang verschijnt in de TACACS+ servertabel.

TACACS+ Server Table							
<input type="checkbox"/>	Server	Priority	Key String(Encrypted)	Timeout for Reply	Authentication IP Port	Single Connection	Status
<input type="checkbox"/>	192.168.0.4	5	Oe/8OYuutpRjON...	4	50	Enabled	Not Connected
Add... Edit... Delete							

TACACS+ Server Table							
<input checked="" type="checkbox"/>	Server	Priority	Key String(Encrypted)	Timeout for Reply	Authentication IP Port	Single Connection	Status
<input checked="" type="checkbox"/>	192.168.0.4	5	Oe/8OYuutpRjON...	4	50	Enabled	Not Connected
Add... Edit... Delete							

Stap 9. (Optioneel) Om een ingang in de tabel met TACACS+ server te bewerken, controleert u het bijbehorende vakje en klikt u op **Bewerken**.

Stap 10. (Optioneel) Om een boeking in de tabel met TACACS+ server te verwijderen, schakelt u het bijbehorende vakje in en klikt u op **Verwijderen**.

Stap 1. (Optioneel) Klik op **Weergave van gevoelige gegevens als spilttekst** om gevoelige gegevens in tekstformulier in het configuratiebestand weer te geven.

TACACS+ Server Table							
<input type="checkbox"/>	Server	Priority	Key String(Encrypted)	Timeout for Reply	Authentication IP Port	Single Connection	Status
0 results found.							
Add... Edit... Delete							
Display Sensitive Data As Plaintext							